



### GUÍA FRACCIONES

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Curso:** 8° \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Resolver multiplicación y división de fracciones.

**Instrucciones:** Lee atentamente cada enunciado y resuelve.

1. Recuerda no confundir la amplificación con la multiplicación. Observa los ejemplos y completa.

Amplificación por 2	Multiplicación por 2	Amplificación por 3	Multiplicación por 3
$\frac{4}{6} = \frac{4 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{8}{12}$	$\frac{4}{6} \cdot 2 = \frac{4}{6} \cdot \frac{2}{1} = \frac{4 \cdot 2}{6 \cdot 1} = \frac{8}{6}$	$\frac{3}{6} = \frac{3 \cdot 3}{6 \cdot 3} = \frac{9}{18}$	$\frac{3}{6} \cdot 3 = \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3 \cdot 3}{6 \cdot 1} = \frac{9}{6}$
$\frac{1}{4} =$	$\frac{1}{4} \cdot 2 =$	$\frac{3}{4} =$	$\frac{3}{4} \cdot 3 =$
$\frac{3}{8} =$	$\frac{3}{8} \cdot 2 =$	$\frac{3}{8} =$	$\frac{3}{8} \cdot 3 =$
$\frac{7}{3} =$	$\frac{7}{3} \cdot 2 =$	$\frac{5}{12} =$	$\frac{5}{12} \cdot 3 =$
$\frac{2}{11} =$	$\frac{2}{11} \cdot 2 =$	$\frac{4}{17} =$	$\frac{4}{17} \cdot 3 =$

2. Recuerda no confundir la simplificación con la división. Observa los ejemplos y completa.

Simplificación por 2	División por 2	Simplificación por 3	División por 3
$\frac{4}{6} = \frac{4 : 2}{6 : 2} = \frac{2}{3}$	$\frac{4}{6} : 2 = \frac{4}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{6 \cdot 2} = \frac{4}{12}$	$\frac{3}{6} = \frac{3 : 3}{6 : 3} = \frac{1}{2}$	$\frac{3}{6} : 3 = \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{6 \cdot 3} = \frac{3}{18}$
$\frac{6}{2} =$	$\frac{6}{2} : 2 =$	$\frac{6}{15} =$	$\frac{6}{15} : 3 =$
$\frac{2}{8} =$	$\frac{2}{8} : 2 =$	$\frac{12}{45} =$	$\frac{12}{45} : 3 =$
$\frac{4}{10} =$	$\frac{4}{10} : 2 =$	$\frac{39}{27} =$	$\frac{39}{27} : 3 =$
$\frac{12}{8} =$	$\frac{12}{8} : 2 =$	$\frac{42}{72} =$	$\frac{42}{72} : 3 =$

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones. Escribe el resultado como fracción irreducible.

a.  $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{7} =$

d.  $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{4} =$

g.  $\frac{3}{8} : \frac{3}{5} =$

b.  $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} =$

e.  $\frac{4}{2} \cdot \frac{6}{11} =$

h.  $\frac{4}{9} : \frac{8}{5} =$

c.  $\frac{12}{5} \cdot \frac{7}{3} =$

f.  $\frac{3}{7} : \frac{4}{5} =$

i.  $\frac{2}{5} : \frac{7}{5} =$

